

Міністерство освіти і науки України
Житомирський державний університет імені Івана Франка
Природничий факультет
Кафедра ботаніки, біоресурсів та збереження біорізноманіття
Освітньо-кваліфікаційний рівень «Спеціаліст»

ДИПЛОМНА РОБОТА НА ТЕМУ:

**«ТАКСОНОМІЧНИЙ СКЛАД КРУГОВІЙЧАСТИХ
ІНФУЗОРІЙ (CILIOPHORA, PERITRICHIA)
р. ТЕТЕРІВ (м. ЖИТОМИР)»**

Виконала:

студентка V курсу, 53 групи

денної форми навчання

спеціальності «7. 04010201 Біологія»^{*}

Гуменюк Ірина Сергіївна

Керівник: к. б. н., доц. Константиненко Л. А.

Житомир – 2015 року

Анотація

Гуменюк І. С. Таксономічний склад круговійчастих інфузорій (CILIOPHORA, PERITRICHIA) р. Тетерів (м. Житомир)

У результаті проведеного дослідження таксономічного складу круговійчастих інфузорій р. Тетерів (м. Житомир) було виявлено 18 видів перитрих, які належать до 5 родин і 6 родів, з них 2 види (*Epistylis urceolata* Stiller, 1935 та *Platycola decumbens* Ehrenberg, 1830) є новими для фауни України. Для усіх виявлених таксонів складено морфологічні описи. Для динаміки щільності поселення круговійчастих інфузорій характерний пік, який припадає на червень-липень ($9 - 12,5$ екз/см²), коли температура води $16-22$ °C і вміст розчиненого кисню $11,27-12,48$ мг/л. Виявлена залежність щільності поселення перитрих від вмісту розчиненого кисню, температури та рН. Пряма залежність встановлена для вмісту кисню і щільності поселення ($R=0,6$), $p \leq 0,05$; температури і щільності поселення ($R=0,8$), $p \leq 0,05$; рН та щільності поселення ($R=0,3$), $p \leq 0,05$. Найбільшу кількість видів круговійчастих інфузорій встановлено у червні (17), найменшу – у грудні (4). Встановлено, що до «головних» видів круговійчастих інфузорій за період дослідження належали: *Epistylis plicatilis*, *Vorticella convallaria*, *V. submicrostoma*, *V. striata*, *V. campanula*, *Carchesium polypinum*, *C. batorligetiense*, *Zoothamnium parasiticum*, *Platycola decumbens*.

Ключові слова: перитрихи, видовий склад, щільність поселення, «головні» види, фауна.

Аннотация

Гуменюк И. С. Таксономический состав кругоресничных инфузорий (CILIOPHORA, PERITRICHIA) р. Тетерев (г. Житомир)

В результате изучения таксономического состава кругоресничных инфузорий р. Тетерев (г. Житомир) было найдено 18 видов перитрих, которые относятся к 5 семействам и 6 родам, из которых 2 вида (*Epistylis urceolata* Stiller, 1935 та *Platycola decumbens* Ehrenberg, 1830) являются новыми для фауны Украины. Для динамики плотности поселения кругоресничных инфузорий свойственен пик, приходящийся на июнь-июль месяц (9 – 12,5 экз/см²), при температуре воды - 16-22 °С, и содержании растворённого в ней кислорода около 11,27-12,48 мг/л. Определена зависимость плотности поселения перитрих от содержания растворённого кислорода, температуры и pH. Прямая зависимость установлена для содержания кислорода и плотности поселения ($R=0,6$), температуры и плотности поселения ($R=0,8$), pH и плотности поселения ($R=0,3$). Наибольшее количество видов кругови́частих инфузорий установлено в июле (17), наименьшее - в декабре (4). Установлено, что к «главным» видам перитрих за период исследования принадлежали: *Epistylis plicatilis*, *Vorticella convallaria*, *V. submicrostoma*, *V. striata*, *V. campanula*, *Carchesium polypinum*, *C. batorligetiense*, *Zoothamnium parasiticum*, *Platycola decumbens*.

Ключевые слова: перитрихи, видовой состав, плотность поселения, «главные» виды, фауна.

Summary

Gumenuk I. S. Taxonomic composition of the Peritrichia (CILIOPHORA, PERITRICHIA) in the r. Teteryv (Zhytomyr)

As a result of the researching of the Peritricha's taxonomic composition in r. Teteryv (Zhytomyr) was found 13 species of peritricha which relate to 5 families and 6 sorts, 2 of these species (*Epistylis urceolata* Stiller, 1935 та *Platycola decumbens* Ehrenberg, 1830) is new for the fauna of Ukraine. There is typical peak for the dynamics of population's density of the peritrichia which falls on June-July (9–12,5 copies/cm²) when the water's temperature is about 16-22 °C, and dissolved oxygen is about 11,27-12,48 mg/l. There was defined dependence of the settlement's density of the peritrichia from the content of dissolved oxygen, temperature and pH. The direct dependence was established for oxygen and a colony's density ($R=0,6$), $p\leq 0,05$; with the temperature and population's density ($R=0,8$), $p\leq 0,05$; pH and population's density ($R=0,3$), $p\leq 0,05$. The greatest number of species krugovichi infusoria established in June (17) and lowest in December (4). During the period of researching, there was established that to the main species of peritrichia are belong the "following" species: *Epistylis plicatilis*, *Vorticella convallaria*, *V. submicrostoma*, *V. striata*, *V. campanula*, *Carchesium polypinum*, *C. batorligetiense*, *Zoothamnium parasiticum*, *Platycola decumbens*.

Keywords: peritrichia, settlement's density, taxonomic composition, "following" species, fauna.